



مطالعات مفهومی زمین شناسی اقتصادی عناصر نادر خاکی محدوده های اکتشافی شرکت معدنی و صنعتی گهر زمین در منطقه جبالبارز	عنوان پژوهش
از دیدگاه کاربردی بخشی از عناصر با فراوانی کم به عنوان عناصر نادر معروفاند. این نام بنا به دلایل گوناگون از جمله کشف دیر هنگام، رخداد کم در طبیعت، نداشتن تقاضا در بازار و فرایند استحصال بسیار دشوار برای آنها انتخاب شد و تنها در چند دهه اخیر در صنایع مورد توجه قرار گرفته اند. این عناصر به پنج گروه عناصر نادر آلکالن، عناصر نادر سبک، عناصر با نقطه ذوب بالا، عناصر نادر خاکی و عناصر پراکنده ای که به طور عمده در کانه های سولفیدی متمرکزند، تقسیم می شوند. با توجه به هدف نهایی شرکت در گسترش تولید مواد معدنی و چند محصولی و همچنین شرایط زمین شناسی و کانی شناسی کوه های جبالبارز انجام مطالعه منطقه از حیث بررسی عناصر نادر خاکی و پتانسیل های موجود در آن امری ضروری است. * انجام تمامی آنالیزهای ژئوشیمیایی، باید در آزمایشگاه های معتبر خارجی صورت پذیرد. * نمونه برداری، آماده سازی نمونه ها و همچنین انتخاب آزمایشگاه خارجی جهت ارسال نمونه ها می بایست با نظارت و تأیید کارفرما باشد.	شرح مشکل و سوالات پژوهش
پتانسیل یابی منطقه جبال بارز در زمین وجود عناصر نادر خاکی تفکیک عناصر نادر خاکی و تعیین مقادیر آن شناسایی آنومالی های عناصر نادر خاکی مانند آنومالی ها Ce و Lu مقایسه میزان این عناصر با کلارک موجود در زمین و بررسی ارزش اقتصادی در آن تعیین تمرکز این عناصر در سنگ های دربرگیرنده (مانند اولترامافیک ها و مافیک ها) و مدل سازی آنها تعیین هاله های ژئوشیمیایی این عناصر	هدف
☐ پایان نامه های کارشناسی ارشد	مسیر اجرای پژوهش
☒ رساله دکتری	
☐ پژوهش های پسادکتری	
☐ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها	
☒ پروژه های تحقیقاتی اساتید دانشگاه ها	
☒ شرکت های فناور و دانش بنیان داخلی	
☐ شرکت های بین المللی فناور با مشارکت شرکت های داخلی	